

Japanese Unexamined (Kokai) Utility Model No. 59-137105

(21) Application Number: 58-31321
(22) Application Date: March 3, 1983
(72) Inventor: Katsu Ariba
(72) Inventor: Osamu Takebe
(71) Applicant: Hiroshima Kasei Co., Ltd.

1. Name of the Utility Model: Shoe Heel

2. Scope of the Claims of the New Utility Model

A shoe heel, characterized by the fact that it is provided with a construction comprising an indent part 1 created at the rear face of the ground face of the heel, wherein a heel part unit A is mounted so that it is integrated in an accommodating hole 3 created in the direction toward the rear of a rising face 2 in said indent part 1, in a shoe heel comprising a heel part material B, formed protruding to an integrated tongue piece 5 on a step part 4 of a base part 8, created with a shape enabling its engagement by the indent 1;

wherein multiple engagement grooves 6, 7 are created in the accommodating hole 3 and the tongue piece 5, so that when the tongue piece 5 is inserted into the accommodating hole 3, said engagement grooves 6, 7 create an engaged and locked construction.

4. Brief Description of the Figures

Figure 1 shows a side profile view indicated the mounted and inserted status of the present utility model, Figure 2 shows a rear profile of the item shown in Figure 1, Figure 3 is a perspective view of the bottom face of the based unit of the heel, Figure 4 shows a vertical profile view of the heel base unit, Figure 5 and Figure 6 illustrate the heel material, and Figure 7 shows a profile view along the line A - A' indicated in Figure 2.

A ... heel base unit, B ... heel member, 1 ... cutout part, 2 ... rising surface, 3 ... accommodating hole, 4 ... step part, 5 ... tongue piece, 6, 7 ... engaging groove, 8 ... base part.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

公開実用 昭和59—137105

D5...

① 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

② 公開実用新案公報 (U)

昭59—137105

③Int. Cl.
A 43 B 21/42
21/39
21/52

識別記号

厅内整理番号
6670-4F
6670-4F
6670-4F

④公開 昭和59年(1984)9月13日
審査請求 未請求

(全 頁)

⑤靴 靴

⑥考 末 者 竹部修

広島県佐伯郡大野町6790の3

⑦実 願 昭58—31321

⑧出 願 昭58(1983)3月3日

⑨考 案 者 有馬克

東京都千代田区大手町二丁目6

広島県深安郡神辺町徳田2100—

10

⑩出 願 人 広島化成株式会社

番2号

⑪出 願 人 竹部修

広島県佐伯郡大野町6790の3

明細書

1. 考案の名称

靴踵

2. 実用新案登録請求の範囲

踵部の接地面後部に切欠部1を設け、該切欠部1の立上り面2に後方に向け開口する収納孔3を一体に設けた踵基体Aと、切欠部1に係合する形状よりなる基部8の段部4に舌片部5を一体に突設した踵部材Bよりなる靴の踵において、収納孔3と舌片部5に夫々複数条の係止溝6,7を設け、収納孔3に舌片部5を挿入すれば、該係止溝6,7が係合し係止する構造としたことを特徴とする靴踵

3. 考案の詳細な説明

本考案は、靴の踵の最も摩耗し易い接地面後部を取替可能にした靴踵の構造に関する。

靴の踵が摩耗、特に偏摩耗した状態で履用を続ければ、歩行が不自然となるのは勿論であるが、足の関接部或いは内臓の負担が増し健康上好ましいものでない。これがため従来より踵が摩耗或い

は破損した場合は、修理店に持参して磨耗部分の取替、修理を行なっているのが普通であるが、これら補修には時間的ロスが大きい上に、補修費用も結構高くつくものである。

本考案は、上記のような従来の問題点に鑑み、素人でも容易に踵の磨耗部分の取替、修理ができる靴踵を提供するものである。

以下図面にもとづき実施例を述べる。

第1図は本考案の挿着状態を示す靴の側面図、第2図は第1図の背面図、第3図は踵基体の底面斜視図、第4図は踵基体の縦断面図で、第5図及び第6図は踵部材を示す。

第3図及び第4図で示すように、踵部の接地面後部に切欠部1を設け、該切欠部1の立上り面2に後方に向け開口する収納孔3を一体に設けた踵基体Aを形成し、該収納孔3は接地面側の壁面に山形状よりなる複数条の凹凸の係止溝6を設けた構造とする。次いで、第5図及び第6図で示すように、切欠部1に係合する形状よりなる基部8を形成し、該基部8の段部4に舌片部5を一体に突

設した踵部材Bを形成し、該舌片部5は第6図で
図示するように、一面は基部8の底面と平面状に
つながり、他面は第5図に示すように山形状より
なる複数条の凹凸の係止溝を設け、かつ前記収納
孔3に嵌合する形状とする。この場合収納孔3及
び舌片部5に設ける係止溝6.7は、同溝数とし、
かつ凹凸が相対するように設ける。

本考案は上記のような構造よりなるので、その
取付け及び使用に関しては

- 1) 跟基体Aを本底と一緒に形成し、靴の成形時
 脚被に貼付ける方法
- 2) 跟基体Aを単体で形成し、本底に貼着する方
 法
- 3) 跟部の補修時に既存の跟部を切断除去し、該
 除去部分に跟基体Aを貼着する方法

等により、跟基体Aを靴底に一体成形或いは貼
着させる。次いで収納孔3と舌片部5に設けた係
止溝6.7が対面するよう位置決めし、舌片部5を
収納孔3に挿入すれば、係止溝6.7が係合し、
第7図で示す状態で両者は係止し、履用できる。

履用により踵部材Bが磨耗或いは破損し取替の必要が生じた場合は、踵基体Aより踵部材Bを引き抜き、新しい踵部材を挿入すれば補修は完了する。

本考案で使用する材料としては、ナイロン樹脂、ハイスクレンゴム、ポリウレタン樹脂のような硬質又は半硬質の材料が好ましい。又防滑効果を得るために踵基体A及び踵部材Bの接地面側に凹凸の意匠を設けるとか、切欠部1の位置を踵部の外又は内側寄りにずらして設けることは自由である。

本考案は以上のように構成されるので、次のような効果を發揮する。

- 1) 素人でも容易に踵部の取替ができる。
- 2) 射出成形等による大量生産が可能であるので、安価に生産できる。
- 3) 靴の寿命が長くなる。
- 4) 常に正常な姿勢が保てるので、内臓の負担が軽減する。

等の多くの効果が得られる。

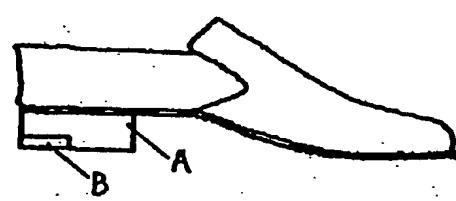
4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の挿着状態を示す側面図、第2

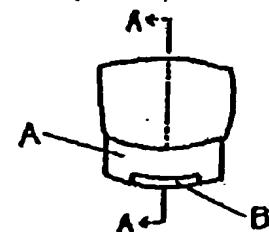
図は第1図の背面図、第3図は踵基体の底面斜視図、第4図は踵基体の縦断面図、第5図及び第6図は踵部材で第7図は第2図のA-A'線断面図である。

A …… 跟基体 B …… 跟部材
1 …… 切欠部 2 …… 立上り面 3 …… 収納孔
4 …… 段部 5 …… 舌片部 6. 7 …… 係止溝
8 …… 基部

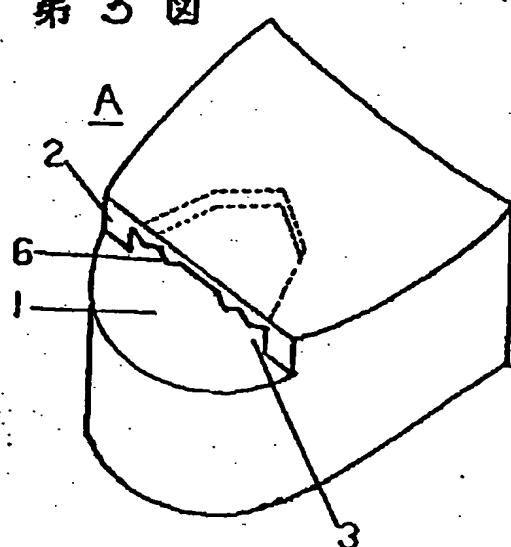
第1図



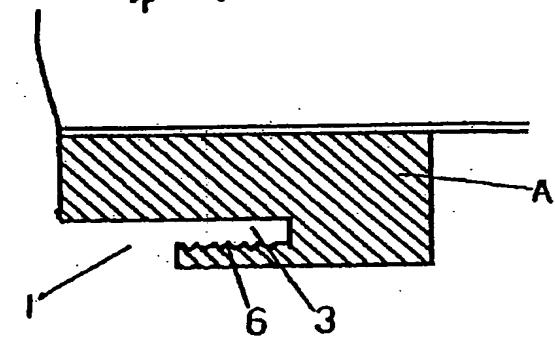
第2図



第3図



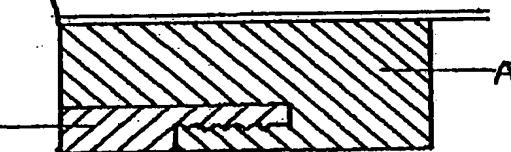
第4図



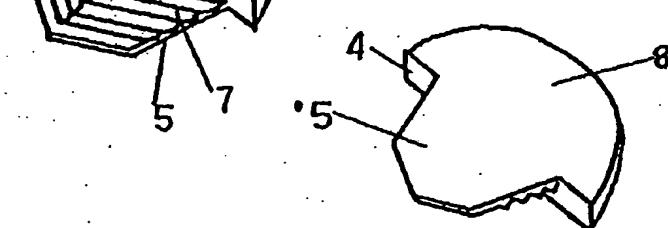
第5図



第7図



第6図



实用新案登録出願人
龙馬水族株式会社
代表者宮地治夫(外名)

THIS PAGE BLANK (USPTO)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER: _____**

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning these documents will not correct the image
problems checked, please do not report these problems to
the IFW Image Problem Mailbox.**

THIS PAGE BLANK (USPTO)